

带微型传感头的数字高温计，用于 -40 - 700 °C 之间非金属或金属涂覆层表面的非接触温度测量。

IN 510-N • IN 510 • IN 520-N • IN 520

- 传感头和电缆可在高达 85 或 180 °C 的环境温度下使用而无需冷却
- 传感头更换，无需重新校准
- 提供用于小目标测量的近焦镜头
- 可切换数字接口 RS232 / RS485
- 隔离的继电器触点
- 模拟输出可切换
- 可通过操作按键或软件设置参数

IN 510-N



IN 520

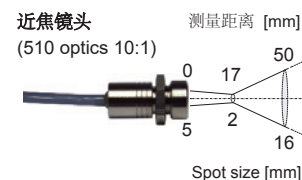
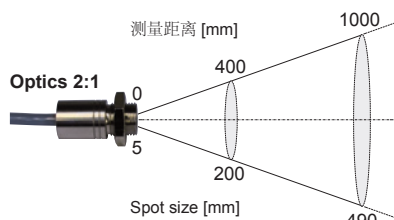
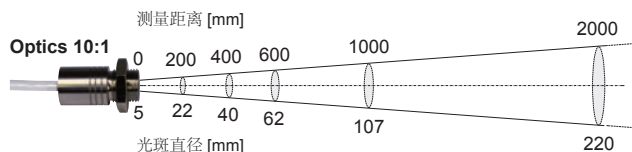


IN 510-N, IN 510, IN 520-N, 及 IN 520 数字式高温计用于非金属或金属涂覆层表面的非接触温度测量。

IN 510 和 IN 520 配有发光 LCD，可显示实际温度读数，参数可通过集成键盘进行设置。IN 510-N 和 IN 520-N 无显示屏和集成键盘，参数需通过软件调整。

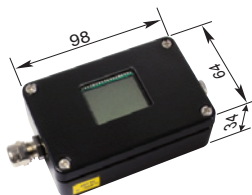
所有高温计均配备了不锈钢微型传感器头，距离系数比为 10:1 或 2:1，根据型号的不同，它们可以在最高 85 °C 或 180 °C 的环境温度下使用而无需冷却。

镜头

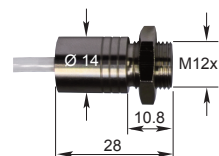


尺寸

转换器:



传感头:



技术规格

温度范围:	-40 - 700 °C
子区间温度:	可调; 最小跨度 51 °C; 出厂预设 0 - 500 °C
波长:	8 - 14 μm
镜头:	10:1 或 2:1
电源:	10 - 30 V DC, 纹波 < 0.5 V, 最大电流 60 mA
模拟输出:	线性电流 (0/4 - 20 mA), 电压 (0 - 5 V) 或 热偶 (type J 或 K)
传感器温度输出:	10 mV/°C
负载:	Max. 700 Ω / 24 V (电流输出) (500 Ω / 20 V)
输出阻抗:	100 Ω (热电偶 或 电压输出)
继电器触点:	触点隔离, 50 V DC, 0.2A; 温度和迟滞可 调
数字接口:	可切换 RS232/RS485
发射率 ε:	10 - 120% 可调, 步长 0.1%
最大./最小值存储:	清除时间: OFF; 0.1 s; 0.25 s; 0.5 s; 1 s; 5 s; 25 s; 外部; 自动
响应时间 t ₉₀ :	180 ms; 可切换为: 0.5 s; 1 s; 2 s; 5 s; 10 s or 30 s
温度显示 (仅限 IN 510 和 IN 520):	LCD, 位, 3 测值 / 秒, 显示屏常亮

分辨率:	1/10 °C (1/10 °F, 1 °F > 1000 °F meas. temp.)
测量精度:	0 to 700 °C: 0.8% 测值 °C 或 1° C *) 0 至 -20 °C: 2 °C; -20 to -40 °C: 3 °C T _K : 0.03%/°C or 0.05 °C/°C (25 °C) 热偶输出: min. 2.5 °C
重复精度:	0.5% 测值 °C 或 0.5 °C *)
转换器最大环境温度:	0 - 65 °C (存储温度: -20 - 70 °C)
传感器最大环境温度:	510: 0 - 85 °C 520: 0 - 180 °C (存储温度: -20 - 85 °C / 180°C)
相对湿度:	10 - 95%, 非凝露
防护等级:	IP65 (转换器, 传感器 10:1, IN 520-传感器 2:1) IP20 (IN 510传感器 2:1)
重量:	320 g
外壳:	铝 (转换器) 不锈钢 (传感器)

*) 较大值有效。传感器头必须处于恒定的环境温度中至少15分钟。

注: 高温计校准 / 调整按照 VDI/VDE 3511, Part 4.4. 执行。

产品编号

高温计:		3 m 线缆	15 m 线缆	
IN 510-N	Optics 2:1	(85 °C 传感器)	3 874 160	3 874 170
	Optics 10:1		3 874 260	3 874 270
IN 510	Optics 2:1	(85 °C 传感器)	3 874 360	3 874 370
	Optics 10:1		3 874 460	3 874 470
IN 520-N	Optics 2:1	(180 °C 传感器)	3 874 180	3 874 190
	Optics 10:1		3 874 280	3 874 290
IN 520	Optics 2:1	(180 °C 传感器)	3 874 380	3 874 390
	Optics 10:1		3 874 480	3 874 490

可选配件:

- 3 821 010 连接电缆 (10 线) 2 m, 带附加数字电缆 (1 m) 和 InfraWin 软件
- 3 821 020 电源和热电偶输出连接电缆 2 m (补偿电缆)
- 3 848 790 近焦镜头 (仅适用于 10:1 镜头, 环境温度最高 85 °C, 不与空气吹扫, 冷却/吹扫装置或 90° 反射镜头配合使用)

- 3 834 370 固定安装支架(适用于传感器或 10:1 传感器的吹扫装置)
- 3 834 380 可调安装支架 (适用于传感器或 10:1 传感器的吹扫装置)
- 3 835 330 吹扫装置 (适配 10:1 传感器)
- 3 835 410 吹扫装置 (适配 2:1 传感器)
- 3 834 260 可调安装支架 (适用于传感器 2:1 的空气吹扫)
- 3 835 340 90° 反射镜头 (仅适用于 10:1 传感器)
- 3 890 560 DA 6000-N: LED数显表可设置参数; RS232 接口
- 3 890 570 DA 6000-N 数显表, RS485 接口
- 3 826 500 HT 6000: 便携式电池供电的高温计参数显示和设置仪器
- 3 852 290 导轨电源 NG DC; 100 - 240 V AC, 50 to 60 Hz => 24 V DC, 1 A
- 3 852 440 RS485 <-> Profibus DP (max. 1 台仪器)
- 3 852 460 RS485 <-> Profibus DP (max. 32 台仪器)



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话: 010-50845669 手机: 18910232138

网址: <https://beijinginfrared.com>